

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. August 2004 (19.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/070942 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H03F 1/32**

IRSCHEID, Otmar [DE/DE]; Plettstrasse 15, 81735 München (DE). LANGER, Andreas [DE/DE]; Krügerstrasse 14, 85716 Unterschleissheim-Lohhof (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002642

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. August 2003 (06.08.2003)(81) Bestimmungsstaat (*national*): US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE). Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht(30) Angaben zur Priorität:
103 01 499.3 16. Januar 2003 (16.01.2003) DE

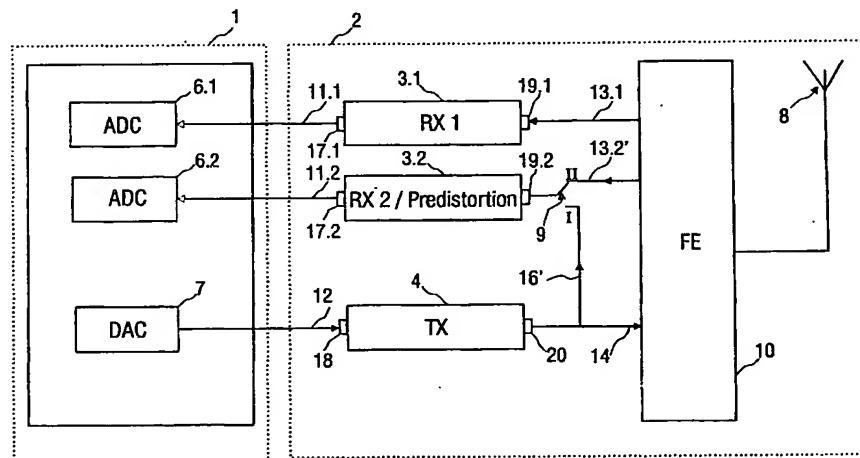
Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): VOLLMER, Jürgen [DE/DE]; Augustastrasse 15, 46397 Bocholt (DE).

(54) Title: CIRCUIT ARRANGEMENT FOR A PREDISTORTED FEEDBACK COUPLING FROM A TRANSMITTER TO A RECEIVER IN A MULTI-MODE MOBILE TELEPHONE

(54) Bezeichnung: SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR RÜCKKOPPLUNG VOM SENTER ZUM EMPFÄNGER IN EINEM ULTIMODE-MOBILTELEFON MIT VORVERZERRUNG



(57) **Abstract:** The invention relates to a circuit arrangement for a multi-mode mobile telephone for transmitting and receiving signals to and from different mobile radio networks. Said arrangement comprises: a baseband (1), in which at least two analog-digital converters (6.1 to 6.3) and a digital-analog converter (7) are located; a transceiver (2), in which at least one first receiver (3.1) and a second receiver (3.2) and at least one transmission amplifier (4) are located; and in addition elements (5) for carrying out a digital adaptive predistortion. The invention is characterised in that at least one switching element (9) is situated between the output (20) of the transmission amplifier(s) (4) and the input (19.2) of the second receiver (3.2) to optionally create a connection (16') between said output (20) of the transmission amplifier(s) (4) and the input (19.2) of the second receiver (3.2), simultaneously separating the connection (13.2') between the input (19.2) of the second receiver (3.2) and the antenna switch (10).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/070942 A1